

多値論理とその応用研究会 技術研究報告

MVL22 - 1~10

2022年1月8日

電子情報通信学会
第二種研究会

主 催 ディペンダブルコンピューティング研究専門委員会
共 催 多値論理研究会

多値論理とその応用研究会技術研究報告
MVL Technical Report

多値技報 Vol. MVL-22, No. 1
2022 年 1 月 8 日発行

発行責任者：

研究会座長 弓仲 康史（群馬大学）

研究会幹事 平山 貴司（岩手大学）

多値論理とその応用研究会技術研究報告

目 次

- (1) MVL22-1 貴金属比の特性を利用した等価時間サンプリングの波形取得効率解析 1
山本修平、佐々木優斗、趙宇杰、魏江林、桑名杏奈（群馬大学）、佐藤賢央、石田嵩、岡本智之、市川保（ローム）、中谷隆之、Tran Minh Tri、片山 翔吾、畠山一実、小林春夫（群馬大学）
- (2) MVL22-2 コード選択ヒストグラム法：2 トーン入力信号を用いた ADC 線形性テストの時間短縮 6
趙宇杰、桑名杏奈、魏江林、片山翔吾（群馬大学）、佐藤賢央、石田嵩、岡本智之、市川保（ローム）、中谷隆之、畠山一実、小林春夫（群馬大学）
- (3) MVL22-3 剰余系サンプリングによる高周波/アナログデジタル混載集積回路の試験技術の検討 13
片山翔吾、阿部優大、桑名杏奈（群馬大学）、浅見幸司（アドバンテスト研究所）、石田雅裕（アドバンテスト）、大田龍弥、小林春夫（群馬大学）
- (4) MVL22-4 連続時間線形イコライザを用いた多値信号伝送の波形整形技術の検討 22
塚越翔、弓仲康史（群馬大学）
- (5) MVL22-5 フィードフォワード型 $\Delta \Sigma$ 変調器における量子化雑音リーク 28
小泉智明、和保孝夫、林等（上智大学）
- (6) MVL22-6 直観主義的ファジィ選好関係に関する乗法的整合性に基づく一対比較行列の校正法討
..... 36
上樂一貴、河口万由香、田中章（北海道大学）
- (7) MVL22-7 連言標準形から可逆論理回路への効率的な変換 44
赤石譲、平山貴司、山中克久（岩手大学）
- (8) MVL22-8 事例の集合から分類規則を生成する方法 53
笹尾勤（明治大学）
- (9) MVL22-9 シストリックアレイ型学習アクセラレータによる多層パーセプトロンの学習について
..... 62
妹尾豪士、中原啓貴（東京工業大学）

(10)MVL22-10 敵対的生成3値化ネットワークの最適化に関する研究 71
中村建一、中原啓貴（東京工業大学）

主 催 ディペンダブルコンピューティング研究専門委員会
共 催 多値論理研究会